



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGUNAAN EKSTRAK RNKULIT KAYU MANIS (CINNAMOMUM BURMANII) RNSEBAGAI BAHAN ANESTESI PADA TRANSPORTASI IKAN KAKAP PUTIH (LATES CALCALIFER)

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanii*) sebagai bahan anestesi terhadap kelulushidupan ikan kakap putih pada transportasi sistem kering. Penelitian dilakukan pada bulan Maret sampai April 2015 di Kabupaten Aceh Utara, dan Laboratorium Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Syiah Kuala. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan taraf lima perlakuan konsentrasi (100, 150, 200, 250, dan 300 ppm) dan empat kali ulangan. Penelitian ini menggunakan organisme uji *L. calcalifer* dengan rata-rata bobot 8 g/ekor. Ikan kakap putih ditransportasikan selama 3 jam. Hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa ekstrak kulit kayu manis berpengaruh nyata ($F_{41,9118} \ F_{3,4} : 0,05$) terhadap kelulushidupan ikan kakap putih pada sistem transportasi kering. Tingkat kelulushidupan terbaik berada pada konsentrasi 250 ppm yaitu 82,50%. Ekstrak kulit kayu manis dapat dijadikan sebagai bahan anestesi pada transportasi sistem kering ikan kakap putih.

Kata kunci: *Cinnamomum burmanii*, *Lates calcalifer*, Transportasi kering, Kelulushidupan, Pembiusan